

見えるものに新しい価値を

JMACS

“エヌヴィ”

nvEye's®

速戦力

スマートグラスを活用した遠隔業務支援システム  
nvEye's® “エヌヴィ”

現場作業者の視野を情報として活用し、効率化・時短など、  
コストに直結する業務改善に速効性のあるソリューションです。



HMT-121



HMT-1



NAVIGATOR500

作業者 ⇄ 管理者 (遠隔地) とのリアルタイム共有

映像

音声

ファイル

手書き画

テキスト

# nvEye's®の概要

## 遠隔作業支援

nvEye'sは、スマートグラスを使い、遠隔地にいる管理者と作業者がリアルタイムに情報を共有することができる、遠隔作業支援システムです。管理者は作業状況をリアルタイムに確認でき、作業者は画像やテキストで的確に作業指示を受けられるので、作業効率が上がり、生産性を高めて大幅なコストダウンを実現します。

### ① 管理者不足による業務停滞の改善

一人の管理者が複数の現場を遠隔管理できるため、出張費の削減、稼働率の向上等大幅なコストダウンを実現します。

### ② 現場での作業ミスの低減

作業中にリアルタイムで映像でのコミュニケーションが可能のため、作業ミスや手戻りが激減します。

### ③ 現場作業者の作業時間の短縮

作業を継続しながら遠隔支援が受けられるため、作業時間を大幅に削減できます。

作業ミスが減り作業時間が減れば職場環境が良くなり、管理者は本来の全体管理の時間が増やせます。また、生産性を落とさず時短を実現するツールとしても有用です。



## 特長

役に立つシステムでも使いこなせなければ意味がありません。nvEye'sは「誰でもどこでも使える」ことを大切に考えた、すぐに使える速戦力システムです。

### ① 遠隔作業支援に特化したシンプル性

nvEye'sは、遠隔作業支援に特化したシンプルな設計。緊急時にIoTに詳しくない人でもすぐに使えます。

### ② Local版のラインナップ

機密性が高い工場や研究所等、インターネットが使えない環境でも使用可能なLocal版をラインナップしており、セキュリティが厳しい環境でも使用可能です。

### ③ 防爆仕様のラインナップ

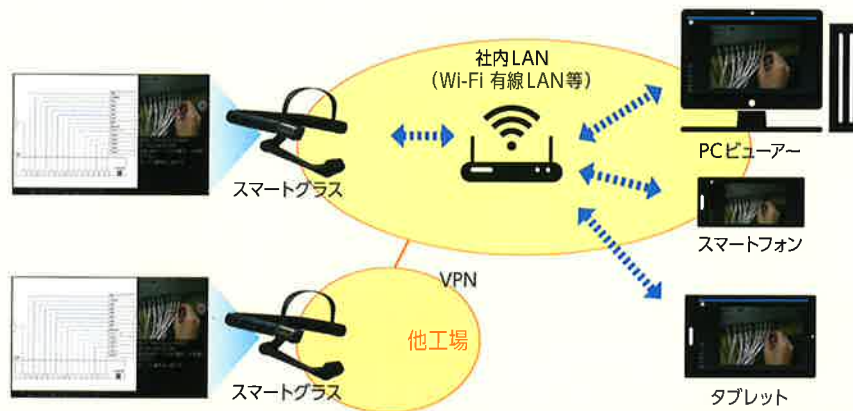
nvEye'sで採用しているHMT-1Z1は日本で唯一の防爆認証を受けたスマートグラスで化学工場や繊維工場、石油やガスを使用している防爆エリアでの使用が可能です。

# システム概要

セキュリティ面を考慮した「Local版」とインターネットから接続出来る「Web版」の2種類が有り、使用用途に合わせて選択可能です。

## nvEye's<sup>®</sup>\_Local

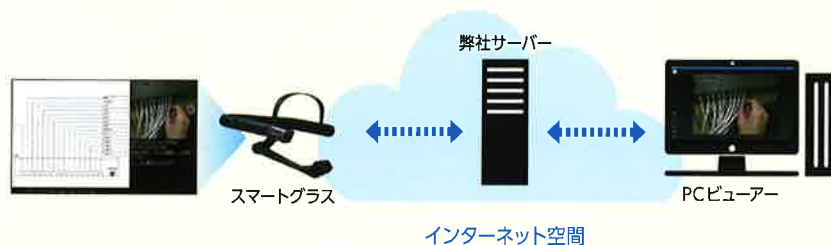
社内LANを使用しインターネットに接続しないため外部に映像が配信されず、情報が流出する心配がありません。またサーバー使用料（ランニングコスト）も不要となります。



ビューア側動作環境 Windows Google Chrome 54以上

## nvEye's<sup>®</sup>\_Web

インターネットに接続が出来ればどこからでも配信可能で、出先でも急な対応が可能です。ブラウザから閲覧可能なので、タブレット・PC等の様々なOSに対応可能です。



ビューア側動作環境 Windows 7以上

### 機能一覧

- ① 映像共有……………グラスのカメラ映像を共有
- ② キャプチャー保存……グラスで撮影したキャプチャー画像を保存
- ③ 動画保存……………グラスで撮影した動画を保存 (Local版のみ)
- ④ ファイル送信……………作業マニュアルや図面等をグラスに送信
- ⑤ テキスト送信……………パスワードや細かな指示をテキストでグラスに送信
- ⑥ 手書き送信機能………ビューア側で画像に手書きをしてグラスに送信
- ⑦ 音声通話機能……………ビューア側とグラスで音声通話 (1対1) が可能
- ⑧ 複数機で閲覧……………グラス1台に対しLocal版は最大4台、Web版は無制限に閲覧可能

# 機器仕様

品名	HMT-1Z1	HMT-1	NAVIGATOR500
外観			
プラットフォーム			
CPU	2.0GHz、8core Adreno506GPU Qualcomm®Snapdragon™625 -OpenGL ES 3.1&OpenCL2.0	2.0GHz、8core Adreno506GPU Qualcomm®Snapdragon™626 -OpenGL ES 3.1&OpenCL2.0	2.0GHz、8core Adreno610GPU Qualcomm®Snapdragon™662 -OpenGL ES 3.2&OpenCL2.0
内部メモリー	2GB RAM/16GB内蔵	3GB RAM/32GB内蔵	4GB RAM/64GB内蔵
外部メモリー	microSD(最大64GB)	microSD(最大256GB)	microSD(最大512GB)
対応言語	英語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポルトガル語、ロシア語、中国語、日本語、韓国語、タイ語、ポーランド語、オランダ語		+インドネシア語、チェコ語
電池			
容量	3400mAh(取付不可)Li-Ion	3200mAh(取付可)Li-Ion	2600mAh(取付可)Li-po
使用時間	8~10時間		
物理特性			
重量	430g	380g	270g
防爆性能	本質安全防爆構造	—	—
耐久性	2メートル落下テスト、IP66、MIL-STD-810G		2メートル落下テスト、IP66、MIL-STD-810H
動作温度	-20℃~+60℃	-20℃~+50℃	-20℃~+55℃ 相対性湿度5%~95%(非結露)
ディスプレイ			
型式	視野角度20°、24ビットカラー液晶ディスプレイ、0.33インチ		視野角度20°、24ビットカラー液晶ディスプレイ、0.32インチ
解像度	WVGA(854×480)		
オーディオ			
マイク	ノイズキャンセリング4デジタルマイク、工業用ノイズの95dBAでも正確な音声認識		ノイズキャンセリング4デジタルマイク、工業用ノイズの100dBAでも正確な音声認識
スピーカー	内部91dBスピーカー		内部94dBラウンドスピーカー
マルチメディア			
カメラ	1600万画素、LEDフラッシュ付きPDAF機能搭載		4800万画素、LEDフラッシュ付きPDAF機能搭載
ビデオ	最大1080@30fps		最大1080@60fps

※本仕様及び製品は予告なく変更する事があります。

## お問い合わせ JMACS株式会社

URL : <http://www.jmacs-j.co.jp>

本社 〒673-1331 兵庫県加東市森尾127-1  
 TEL:0795-46-1697 FAX: 0795-46-1310  
 大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-8  
 新大阪和幸ビル2階  
 TEL:06-6393-0081 FAX: 06-6393-0088  
 東京営業所 〒102-0073 東京都千代田区九段3-2-5  
 九段北325ビル3階  
 TEL:03-6272-5232 FAX: 03-3556-1240

## 取扱代理店


**国華電機株式会社**  
 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551  
 京都営業所 TEL: 075-671-0141  
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040  
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040  
 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212  
 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)